عيالم الفلك « في الفيال « في الفي الفيان ال

للدكتور على عبداللالفاع

هم موسى بن معمد بن القاضي معمود الرومي ، صلاح الله المعروف بقاضي ذاهه - يحتقد بيض مؤرخي الطبوم ان القاضي ذاهه من اصل افريقي وهاد إلى التصف الإخيا من اصل افريقي وهاد أن التصف الإخيا من القرن الشاسان المهجرة (الوافق القرن الرابع عشر المسلامي، ببروسة - يتركيا اليوم - وتوفي سنة ١٤٥٠هـ (الوافق ١٤٣٦م) م

تنفي قاضي زاده تعليمه الإولى في روسة والف فيها رسالة في الساسة ما 40 هيرة رأ أنفسه معامل المسابق ما 40 هيرة رأ أنفسه معامل بيلته بالإنسان، كيار علماء الرياضيات والفلك في العالم ، قدر في ليله بالإنسان ليجرد (طواف الرياض عشر الدولية) السفر الى خراسان و داء الغير، ومثل مالك راحلية من هذا الرحلية المناسقة عند الكرياب المناسقة التي المناسقة التي المناسقة التي المناسقة التي المناسقة التي المناسقة التي المناسقة المناسقة التي المناسقة المناسقة المناسقة المناسقة المناسقة المناسقة المناسقة المناسقة التي المناسقة المناسق

يتول قدوم طوان في كتابه (جرات العرب الطبقي في الرياضيية) ورطلقه): در من لقي في الدورة الطبق طي طوارة المراب طي طوارة الرات ، في لاحد (عراسان) وما وراء القيم ، وذكر له القيم، الكين من تنوقهم في الهيئة والرياضيات ، ما ختر صاحب الفرجة على القدام الاكتاب التي تقدم القيم الدورة المحافظة المراب الاجتماع والرياضيات ، ما ختر صاحب الفرجة على القدام ال يقدم التي المراب لاجتماع المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المراب الاجتماع المناسبة المن الثانية و بعد عودته من رحلت لمراسان وما وراء النجي يطبي الرياضيات الذكاف عن سامر المشاهد المتساسيين في مصره في بطنين المتساسيين . يولو فيه والسامية المشاهد المتساسيين . امن المراز الميليات المتاز الرياضيات وما وراء النبيء . والمنظلة والمشاهد من الحار يرساء سامة الما ميرة ، وهيسه . والمناز المتاز المت

اشتهر قاضى زاده بين معاصريه باحترامه للاسائدة وطلاب المسلم وحفاظه على كرامتهم ، بل كان لا يقبل أي اعتداء عليهم ، وكان يدعو ال استقلال الأسائدة عن أي ضغط من ولاء الأس أو غيرهم • كان قاضي زادة زاهدا في حطام الدنيا ، فكان يشتغل للعلم لا لغيره * يروي لنا قدري طوقان في كتابه الأنف الذكر قصة طريفة : ، فقد حدث أن مزل أولغ بك أحسب المدرسين في المدرسة (٢) فاحتج قاضي زادة على ذلك وانقطع عن التدريس والقاء المعاضرات . ويظهر أن أولغ بك شمر يفطئه ، قدهب بنفسه لزيارته وساله من أسياب الانقطاع فأجابه : كنا نظن أن مناصب التدريس من المناصب التي تميطها هالة من التقديس لا يصيبها المزل ، وأنها فوق متناول الأشخاص ، ولما راينا أن منصب التدريس تحث رحمة أصحاب السيلطة وأولى الأمر ، وجدنا أن الكرامة تقضي علينا بالانقطاع ، احتجاجا على انتهاك مرمات العسلم والعبث بقداسسته • ازاء ذلك لم يسع اولغ يك الا الاعتدار ، واعادة المدرس المعزول ، وقطع العهد بعدم التعرض لحرية الأساتذة والمعلمين ، • وعلق قدري طوقان على عدم القصة في نفس الكتاب المذكور سابقا بقوله : « وقد يدر كثيرون بهذا الحادث ولا يدرونه اعتماما . ولكن اذا نظرنا الى حاجة قاضي زاده الى الوظيقة ومعاشمها ، والى معلوة الأسراء في تلك الأزمان ، والى الجرأة النادرة التي ظهر بها ، نجد أنه لايقدم طي ما أقدم عليه ، الا من أتعم الله عليه بروح علمي صعيح ، ويثقة في النفس عظيمة ، لولاهما لما وصل قاضي زاده الى ما وصل اليه ، من مكانة رفيمة ، ومقام كبير عند العلماء وأصحاب الثقة العالمة و .

لقد لازم قاضي زادة أولغ بك وتحدث اليه من المعلم والطعام ومكانة العالم في المجتمعات . ولا غرو أذا كان طالب العلم من ولاد الأسر ، طان هذا يولم من مكانته في الدنيا والأخرة ، فاستطاع الشاع أولغ بك بأن يقسدم مشمات للعلم واللمشاء وذلك بيناء منه مراصد وكتبان وياسمات ، والجيز المسراد أولي را المسراد أولي ، يعضر معادد إلى " منظر معادد إلى " والجيز المسراد ألى الوالية وفي الموالية إلى الوالية والموالية لللمسكية بديها والتي الطلبية المسلمية بين والماء المستالية وموجعة المساورات المسلمية المبارية المساورات المسلمية المبارية المساورات المسلمية المساورات ا

وسكن الناس إذاة واردارة اليها الرساس إلى الرساس والم كامل بها في مرسد سرف الله إلى مرسد سرف الكوم من المواقع من الما المرافق اللها اللي يقدين المساس المواقع الما المرافق الما المرافق الما المرافق الما المرافق الما المواقع المواقع

وقد الحل القدي زادة عربها تحصرا المراشات به من مقدرة المراشات به من مقدرة المراشات به من مقدرة المراشات به من موالد المنتج من الوطنية الناسية من الوطنية والرقيعية والرقيعية والرقيعية والرقيعية » كنا مل والمراشات الميتة إنجيد والرقيعية المراشات الميتة ال

ريق " الداخلية الخاصي (الاجماع بين الراية (بها داخله منها يا الميلة على الميلة الميلة

لقد خالف قاضى زادة المنجمين وأوضح في كل سناسسية أن نظرياتهم كاذبة وغراقية ، ولذا كان له معارضون كثرون ، وعنى الرغم منهم قان أولم بك أسند اليه رئاسة مرصد حرقند ، وتتلمذ عليه كبار علماء الرياضيات والقلك في زمانه ، ويمتدح صالح زكى فاضى زادة في كتابه (آثار باقية) بقوله : ه ان قاضى زادة لم يقدم خدمة لعلسى الرياضيات والفلك فقصط ولكن للمضارة الانسانية بوجه عام فتعلم على يده علماء مؤهلون لنشر العلم الى معظم المالك التركية ، ومن أشهر هؤلاء الأستاد الكبير على القوشجي ، • أما عمر رضا كحالة فيتول في كتابه (العلوم البحثة في العصور الاسلامية) : ه صلاح الدين موسى المعروف بقاضي زادة الرومي المتوفي في سعرقند بين سنة ١٨٠ و ٨٥٠ هجرية ، وقد اشتهر في سمرقند ، وذاع صبيته ، واستدهاء أولغ بك وقريه وألمدق عليه العطايا ، وهينه أستاذا له ، وامثاز قاضي زاده على معاصريه بعدم اعتقاده بالتنجيم او الأخذ به ، وقد أدى هذا الاعتقاد الى وقوعه في مشاكل وصعاب انتهت بالقضاء عليه . ولا جرء أن الأرصاد التي أجراها قاضي زادة ، قد زادت في قيســة الأزياج التي وضعت على أساسها ، فقاضي زادة لم يكن من علماء الهيئة فعسب ، بل كان أيضا من كبار علماء الرياضيات في الشرق والغرب ، وقد درس عليه كثيرون وبرز يعض تلامدته في ميادين المعرفة مثل على التوشجي ، •

١ - رسالة في الحساب .

- ٢ شرح كتاب ملخص في الهندسة طلبة أولغ يك .
- ٢ ــ شرح كتاب إشكال التأسيس في الهندسة تأليف شمس الدين محمد ابن أشرف السعرقندي* • وهذا الكتاب يعتوي على خمسة وثلاثين شكلا من كتاب القليدس •
- ع ـ شرح التذكرة في الفلك لنصر الدين الطوسي *
- ٥ _ ماشية مل شرح الهداية ٠ _ المحدود المداية ٠
- ٣ _ فرح الملغمن في الهيئة ٠
- ٧ زيج أولغ يك ، اشترك في تأليف ،
 ٨ رسالة في جيب الزاوية ذات الدرجة الواحدة .

ولي الفتام لا يهترت أن نقال أن أوليم بك كان حضولا بهن أله السسكم والطم . قد كان طوال المدة التي فضاها حكما سيرت مشعولا في أواصام مع النالم الكبري للفلك والراياضيات للقني زادة في موسد مسرقد، . مني البرتم من أن يعفى الأراد كافرا يعادلون أزاعاً والحيا بالقديم من صدود يلدم ، ولالا فقد القنايات العلورت جميع فروع الحروق في مسرقد، المحتلف المنت المناسبة أمنية وتعاد المؤدنية المسرقد، الك

ترجن الخي إذا ليضي الاخالات والتجريح ، وان لم يلغا بالوال المستعدد المنطقة والتجريح ، وان لم يلغا بالوال المستعدد المست

للمقائق الرياضية والفلكية ، بل زاد من التدقيق البراهين الرياضية والأدلة الفلكية • لهذا ينضح لنا جليا أن منهج قاضي زادة يجمح بين التفكير الرياضي والتجربة التطبيقية -

وقد كان منا ترب من ملاكا قانون راده بالسلكان (قايل بدك الت كان مناسبات (قايل بعد للت دين المرابع (دان المناسب ولان) عرف (من المناسب ولان المناسب و كانت (قائد المنام ولمناسب و كانت (قائد المنابع المناسب و كانت المناسبة و المناسبة و يرميان المناسبة و مناسبة و يرميان المناسبة و مناسبة و المناسبة مناسبة و كانت المناسبة و كانت و كانت المناسبة و كانت ال

ونجاح قاضين إدادة العلمي تتيجة واطعة للتعاون المثمر يهنسه وبهن العاكم المعبد للعلم والعالم الذي يكل بمسؤولياته • فكان الاحترام المتبادل والتعاون المسترك الذي أذى الى تتدم العلم وتشعم البلاد •

(المراجـــع)

- ١ ... ماجي خليثة : كشف الظنون
- ٢ _ هانت ديلتان : موسوعة علماء العلوم
 - ٣ الزركلي : الأمسلام
 - ة _ مالح زكى : آثار باقية
- قدري طوقان : تراث العرب العلمي في الرياضيات والقلك
 - ٦ معر فروخ : تاريخ الملوم عند المرب
- ٧ عمر رضا كمالة : العلوم البعثة في العصور الاسلامية
 - ٨ سيد حسين نصر : العلوم والمضارة في الاسلام .

الهدوامش

() بروسة بقدة بقرب بعر مرمرة فرب تركيا - وقد كانت اول ماصمــــــة تقدول: الفتمانية فيل نقلها الى امرتة في ال المستخطية (استيول اليوم) -١ - مثم بن بعدد القوضيم من مقاما، القرن الثابان اليوري (الواقق القرن الرابع عشر اليلادي) ، تقدل في القدت فحصل ارسادا وارتباجا لفت ال تقدم حقل عصر اللكات - استد

الميلادي ، تقنن إلى القلدة فعضل أرضادا وارتيابا فلات ال تقدّم حقل علم القلدي المالية . أسند واولغ يك اليه مرصد مصرفات بعد وقالا النفي زاده - كما أرسال الميل العلي العلي العلي العلي العلي العلي العلي ال علقات - ويلاك مسيدي كانه خلاصات لزيري الدوب إن أوليا يك أرسال القوضي إلى القصين قضيد قياس دوم؛ من خلد المنهار ، ومشاهر مساحة الارض، - كما زاد استأنبول ويقي

7 ... أسسى الالتي بلك في عام 1871 ميلادية جامعة تشبية احدى الجامعات الشغلية في المالي المحاسفات الشغلية في المالي المحاسبات عليه بها الل مدرس خاص - كان قاضي وإذا يعطى كل ضناع من أضلاحه المحاضبات عهد بها الل مدرس خاص - كان قاضي وإذا يعطى معاضرات عاملة في الرياضيات والمدان المحاضرات عهد عالم.

(") شمس التربي معد بن الرفق الصبيلي السرائيين - عالى لهيا بين ۱۰۰ - ۱۹۵۰ هجرية " (الطبق ۱۳ - (۱۹۵۰ میلان) ، اشته بخر النقل و موال الفاقه ، و وقافته . تحرق شها - اكتاب المثال التابيس في الهند المثال الهية ، وكتاب في زاب المائد ، وكتاب في زاب المثال التنقق . البحث ، وكتاب مين المثال التوقيق في الطبات ، وكتاب ميزان القلسمةاني في الشقق . وكتاب مين التقر في المنطق .